

рассматривает применение функционального подхода при анализе развития науки и техники<sup>278</sup>, периодизацию научно-технической истории человечества, методику организации практикума по естествознанию<sup>279</sup>. А.И. Кузнецов разрабатывает проблему межкультурного диалога<sup>280</sup>, вопрос о возникновении научных знаний в Греции<sup>281</sup>.

Основным достоинством научных конференций «Урал индустриальный» является дискуссионный характер многих обсуждаемых вопросов, как теоретического, так и конкретно-исторического характера. Многие авторы, выступая на целом ряде конференций, приводят новые аргументы в пользу выдвигаемых ими положений.

По нашему мнению, длительное существование и развитие научного форума «Урал индустриальный (Бакунинские чтения)» говорит о его своевременности и актуальности. Материалы конференции представляют собой определенный срез современной исторической науки на Урале, который свидетельствует, что уральские историки хорошо понимают задачи, стоящие перед исторической наукой и вносят большой вклад в разработку наиболее актуальных ее проблем. Сотрудники кафедры Истории науки и техники УГТУ–УПИ выполняют благородную миссию по сплочению научного сообщества уральских историков и воспитанию молодых научных кадров, предоставляя страницы сборников материалов конференций «Урал индустриальный» для публикации их первых тезисов выступлений.

**В.П. Карев, Р.А. Аккубекова, П.В. Карев**  
*Уфимский государственный авиационный  
технический университет  
(Уфа)*

## **ОЧЕРК ИСТОРИИ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БАШКОРТОСТАНА**

Важную роль в индустриальном развитии Башкортостана играла и играет нефтяная промышленность. Ее история началась 16 мая 1932 г., когда в скважине № 702, расположенной на правом берегу реки Белой у деревни Ишимбаево, была получена первая промышленная нефть<sup>282</sup>. Открытие Ишимбайской нефти показало, что на Урале имеются

<sup>278</sup>Урал индустриальный. Четвертая региональная научная конференция. Бакунинские чтения. Ноябрь 2000 г. Екатеринбург: УГТУ – УПИ, Екатеринбург, 2001, С. 131 – 135

<sup>279</sup>Урал индустриальный. Бакунинские чтения: Материалы У1 Всероссийской научной конференции, 7 апреля 2004 г.: В 2-х тт. – Екатеринбург: Изд-во АМБ, 2004. Т. II. С. 34 – 39 Урал индустриальный. Бакунинские чтения. Материалы VII Всероссийской научной конференции. Ноябрь 2005 г. В 2-х ТТ. Т.2. Екатеринбург: Изд-во УМЦ УПИ. 2005. Т. II. С. 201 – 206)

<sup>280</sup>Урал индустриальный. Четвертая региональная научная конференция. Бакунинские чтения. Ноябрь 2000 г. Екатеринбург: УГТУ – УПИ, Екатеринбург, 2001, С. 135 – 137

<sup>281</sup>Урал индустриальный. Бакунинские чтения: Материалы У1 Всероссийской научной конференции, 7 апреля 2004 г.: В 2-х тт. – Екатеринбург: Изд-во АМБ, 2004. Т. II. С. 85 – 89

<sup>282</sup>Башкортостан: Краткая энциклопедия. Уфа: Книжное издательство «Башкирская энциклопедия». 1996. С.433; 50 лет поиска. Уфа: Башнефтегеофизика, 1982. С. 34.

значительные запасы нефти. Теперь предстояло решить следующую задачу – освоение открытых месторождений.

«Главнефть» и трест «Востокнефть» для усиления руководства направили в Башкортостан новые группы инженерно-технических работников. Разведка была реорганизована в Стерлитамакскую контору бурения и эксплуатации и переведена из Стерлитамака в Ишимбаево. К этому времени в Ишимбаево сформировался первый небольшой многонациональный коллектив рабочих-нефтяников. Важную роль в его создании сыграли посланцы нефтяных районов.

25 января 1934 г. Совет Труда и Обороны СССР принял постановление «О развитии нефтяной промышленности на Востоке», в котором подчеркивалось важнейшее значение быстрейшего создания нефтяной промышленности на Востоке СССР и, в первую очередь, в Башкортостане. С учетом этого на строительство нефтепромыслов во второй пятилетке было направлено более половины общей суммы капиталовложений в промышленность республики<sup>283</sup>.

Во второй пятилетке усилились поиски и разведка новых месторождений нефти в Башкортостане. В результате в 1934 г. к северу от Ишимбаевских массивов было открыто новое нефтяное месторождение – Кусяпкуловский нефтяной массив.<sup>284</sup> Поиск нефтяных месторождений развернулся и в других районах Башкортостана. Осенью 1934 г. началось бурение скважин в Туймазинском районе.<sup>285</sup>

Для развития Ишимбаевского района нефтедобычи решающее значение имели транспортные связи. Первоначально использовался автомобильный и гужевой транспорт. Было вынесено постановление о строительстве железной дороги Уфа – Ишимбаево. И дорога была построена за один год. 1 октября 1934 г. она была сдана в эксплуатацию.

В 1934 г. из Свердловска в Уфу было переведено управление треста «Востокнефть». Затем в республике был создан самостоятельный трест «Башнефть». Первоначально эксплуатировались лишь фонтанирующие скважины. Затем встала задача перехода к механизации, чтобы добывать нефть из нефонтанирующих скважин. Развернулась борьба за освоение компрессоров и насосов в добыче нефти. К концу пятилетки механизированным способом извлекалось уже две трети нефти. Объем добычи нефти за 1932 – 1937 гг. возрос с 4,5 тыс. до 962 тыс. тонн<sup>286</sup>. Башкортостан занял заметное место в ряду нефтедобывающих районов страны.

Важнейшей частью создания новой нефтяной базы явилась организация нефтепереработки башкирской нефти. В 1936 г. в Ишимбаево был построен первый на Востоке страны нефтедобывающий завод. Однако это не решало полностью проблемы переработки башкирской нефти. Поэтому еще в мае 1935 г. началось строительство Уфимского крекингзавода. Одновременно велось сооружение первенца трубопроводного транспорта в республике – нефтепровода Ишимбаево –

<sup>283</sup> Очерки истории Башкирской организации КПСС. Уфа: Башк. книжн. изд-во, 1962. С. 404.

<sup>284</sup> Люди. Годы. Нефть. Уфа: Башк. книжное изд-во, 1982. С. 128.

<sup>285</sup> Башкирская нефть // М.З. Шакиров, Е.В. Столяров, С.Ш. Бикбов и др. М: Недра, 1982. С. 32.

<sup>286</sup> «Второй Баку». М., 1940 г. С. 59.

Уфа. Таким образом, к концу второй пятилетки в Башкортостане возникла не только нефтедобывающая, но и нефтеперерабатывающая промышленность.

В это время большого успеха добились Туймазинские буровики и геологи. Скважина № 1, пробуренная у деревни Нарышево, 10 мая 1937 г. при опробовании дала приток нефти. На глубине 1108 метров она вскрыла насыщенные нефтью песчаники. Этим было впервые открыто нефтяное месторождение в Западном Башкортостане, более глубокое, чем в Ишимбаево, геологического горизонта. Нефть была получена в тот момент, когда в «Главнефти» была подготовлена директива о закрытии Туймазинской разведки<sup>287</sup>.

Так был открыт новый нефтяной район Башкортостана, значение и перспективность которого подтвердили вскоре скважины № 2 и № 3, из которых в июне и августе 1937 г. была получена нефть. Значение открытия туймазинских разведчиков не только в том, что нефть была обнаружена в структуре, значительно превышающей по площади все открытые в Ишимбаево месторождения, но и в том, что нефть здесь была получена из отложений более древних, чем на месторождениях юга Башкортостана. С этого времени нефтедобывающая промышленность Башкортостана стала базироваться на двух нефтеносных районах. Республика стала центром рождающейся новой нефтяной базы на Востоке.

В марте 1939 г. XVIII съезд ВКП(б) определил в качестве первоочередной и неотложной задачи – создать между Волгой и Уралом новую мощную нефтяную базу – «Второе Баку».<sup>288</sup>

Таким образом, Башкортостан стал центром нового нефтяного района. Республика давала свыше четырех пятых всей нефти, добываемой между Волгой и Уралом. В самом Башкортостане добыча нефти в 1940 г. была доведена до 1,5 млн. т, и по данному показателю ему принадлежало третье место в стране после Азербайджана и Северного Кавказа.<sup>289</sup>

С началом Великой Отечественной войны перед нефтяниками республики встали большие задачи. Фронту требовалось все больше горючего. Однако из-за снижения поставок техники и оборудования, ухода на фронт большого числа квалифицированных кадров, истощения нефтяных пластов произошло снижение добычи. Руководство республики поставило перед нефтяниками задачу уделить главное внимание поискам новых месторождений нефти. В августе 1941 г. из Баку и Туапсе был перебазирован ряд заводов, что позволило укрепить техническую базу нефтяной промышленности БАССР. Большую помощь нефтяникам Башкирии оказала Академия наук СССР, которая совместно с Наркомнефтью направила в республику экспедицию для разведки новых месторождений. В результате создания треста «Башкирнефтеразведка» и мобилизации внутренних ресурсов объем разведочного бурения в Башкирии в годы войны значительно превзошел довоенный уровень.

<sup>287</sup> Люди. Годы. Нефть. С. 42.

<sup>288</sup> Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам. Т. 2. М.: Политиздат, 1967. С. 684.

<sup>289</sup> Экономика Башкортостана: Учебник для вузов и ссузов под общей ред. Х.А. Барлыбаева. Уфа, 1998. С. 35.

Однако поисковые работы в 1941–1942 гг. были безрезультатны, не было обнаружено ни одного нового богатого месторождения нефти. Положение с увеличением добычи нефти в Башкирии сложилось тяжелое. Нефтяные заводы республики не были в полной мере обеспечены местным сырьем. Дальнейшее усиление геологопоисковых работ позволило открыть в середине 1943 г. новое месторождение нефти недалеко от Ишимбая у деревни Кинзебулатово. Наметился подъем добычи нефти и на старых промыслах. Был разработан термохимический метод воздействия на пласт с целью увеличения притока нефти к скважине.<sup>290</sup> Его применение дало дополнительные тонны нефти, но довоенный уровень добычи не был достигнут.

До 1944 г. основной базой нефтедобывающей промышленности Башкирии оставался район Ишимбая. Однако его месторождения быстро истощались. Поэтому необходимо было быстрее наращивать разведанные запасы нефти и искать новые источники. Научные прогнозы говорили о перспективности поисков нефти в более глубоких, девонских пластах в районе Туймазов. Здесь 26 сентября 1944 г. скважина №100 на глубине 1740 м. дала мощный фонтан с дебитом 250 т. в сутки.<sup>291</sup> Открытие девонской нефти полностью подтвердило прогноз ученых во главе с И.М. Губкиным и явилось вторым открытием башкирской нефти.

Открытие девонской нефти позволило резко увеличить добычу нефти в республике. Рост нефтедобычи способствовал дальнейшему развитию нефтеперерабатывающей промышленности. Значительно увеличил выработку авиационного бензина и топлива для танков Уфимский нефтеперерабатывающий завод, увеличилось производство топлива на Ишимбайском нефтеперерабатывающем заводе. Таким образом, нефтяники Башкортостана преодолели затруднения, связанные с падением добычи нефти в начале войны и открыли богатые нефтяные месторождения в Кинзебулатово и высокопродуктивные девонские залежи нефти в Туймазах. При общем снижении добычи нефти в стране с 31,1 млн. т. в 1940 г. до 19,4 млн. т. в 1945 г. в Урало-Поволжье добыча нефти увеличилась в 1,5 раза.<sup>292</sup> Республика сохранила свое ведущее положение по добыче нефти среди других районов Урало-Поволжского региона.

В последний год войны Башкирия достигла довоенного уровня добычи нефти. Нефтеперерабатывающая промышленность республики получила прочную сырьевую базу. Нефтяники Башкортостана внесли значительный вклад в победу советского народа в Великой Отечественной войне. Было освоено производство наиболее ценных марок авиабензина (Б-70 и Б-78), каждый пятый танк заправлялся топливом из башкирской нефти.<sup>293</sup> Башкирия сыграла важную роль в снабжении фронта и тыла горючим, смазочными и другими материалами. Горючее, вырабатывающееся в республике, шло не только в действующую армию. Оно направлялось для обеспечения жизнедеятельности заводов и фабрик

<sup>290</sup> Тимергазин К.Р. Очерки по истории башкирской нефти. Уфа, 1956. С. 63.

<sup>291</sup> Люди. Годы. Нефть. С. 21.

<sup>292</sup> Нефтедобывающая промышленность в СССР. 1917-1967. М., 1968. С. 63.

<sup>293</sup> Люди. Годы. Нефть. С. 21.

других республик, областей, которые, в свою очередь, производили оружие, боеприпасы, снаряжение для фронта.

В послевоенные годы Башкортостан стал важнейшим поставщиком нефтепродуктов для восстановления народного хозяйства страны. В 1945 – 1947 гг. разведка на девонскую нефть производилось на одиннадцати новых площадях. В это период в республике происходил рост добычи нефти, главным образом, за счет освоения крупного Туймазинского месторождения, которая заняла ведущее место в Башкортостане. В 1948 – 1950 гг. были разведаны Карташовское, Серафимовское, Копей-Кубовское и Каргалинское месторождения девонской нефти.

Большое внимание уделялось техническому прогрессу в бурении. Внедрение турбобура означало техническую революцию в бурении. Увеличение буровых работ, искусственное заводнение нефтяных пластов привели к значительному росту добычи жидкого топлива. С 1945 по 1950 гг. добыча нефти в республике возросла в 4,2 раза.<sup>294</sup>

За годы четвертой пятилетки Башкортостан превратился в крупнейший центр нефтяной промышленности страны. По добыче нефти Республика вышла на второе после Азербайджана, а по переработке – на первое место в СССР. В результате развертывания нефтепоисковых работ с 1951 по 1954 гг. в республике было открыто 16 новых месторождений и залежей нефти. К 1958 г. добыча нефти достигла 23,1 млн. т. В годы семилетки на основе совершенствования турбинного бурения, внедрения электробура, улучшения организации работ значительно возросли скорости проходки скважин. Это имело особое значение в связи с развертыванием освоения новых месторождений нефти в районе Чекмагуша. В 1967 г. нефтяники Башкортостана достигли самого высокого уровня добычи нефти, которая составила 47,8 млн. т.<sup>295</sup>

В 1970 – 1980-е гг. в экономике страны происходят негативные изменения вследствие экстенсивности развития, возрастания затрат на укрепление сырьевой и топливно-энергетической базы. В экономике Башкортостана наступил момент, когда нефтяная промышленность достигла стадии максимального уровня развития, за которым наметилось сокращение добычи топлива и сырья. В 1970 г. было добыто 39 млн. т, а к середине 1980-х гг. добыча «черного золота» в БАССР упала еще в 1,5 раза. В 1994 г. добыли 16,5 млн. т.<sup>296</sup>, а в 2009 г. – уровень добычи нефти составил 11 млн. т.<sup>297</sup>

Начиная с 1998 г., «Башнефть» успешно осваивает четыре месторождения нефти в Западной Сибири. В конце XX века возникли серьезные проблемы с нефтеперерабатывающими предприятиями республики в связи с нехваткой сырья для переработки, необходимостью проведения ремонта оборудования. Постепенно переработчикам нефти удалось стабилизировать ситуацию, и в 2000 г. по сравнению с 1998 г. нефтеперерабатывающие заводы увеличили объем переработки нефти на 3 млн. т. Ныне заводы могут переработать до 30–35 млн. т в год. Сегодня

<sup>294</sup> Очерки по истории БАССР. Т. II (Советский период). Уфа, 1966. С. 500.

<sup>295</sup> Вестник Академии наук Башкортостан. 2001. Т. 6. №4. С. 211.

<sup>296</sup> Башкортостан: Краткая энциклопедия. С. 259.

<sup>297</sup> Московский комсомолец. 4 июня 2009 г.

«Башнефть» в общей сложности эксплуатирует более 400 скважин (2007 г.), осуществляет 20 видов деятельности не только в 45 районах и 13 городах Башкортостана, но и в Удмуртии, Татарстане, Оренбургской области и Ханты-Мансийском автономном округе.<sup>298</sup>

Таким образом, по объему нефтедобычи к 2005 г. Башкортостан занимал третье место в России после Ханты-Мансийского автономного округа и Республики Татарстан, а по объему переработки нефти – первое место в России. И в начале XXI века республиканский нефтеперерабатывающий комплекс является одним из крупнейших в Европе по мощности<sup>299</sup>.

**И.А. Кашина**

**Ю.Б. Шатон**

*Уральский государственный  
технический университет – УПИ  
(Екатеринбург)*

### **МУЗЕЙ ИСТОРИИ УГТУ-УПИ**

В ноябре 2009 г. исполняется 45 лет с момента открытия первой экспозиции музея УГТУ – УПИ. История создания музея начинается с ноября 1963 г. На XXVI комсомольской конференции Уральского Политехнического института было принято решение о создании Музея истории института.

Началась работа по организации музея и накоплению исторических экспонатов. И вот настал торжественный день. 12 ноября 1964 г. в фойе актового зала состоялся митинг, посвященный открытию музея.

Важной вехой в жизни музея стало 14 мая 1970 г., когда приказом ректора Ф.П. Заостровского «комната музея УПИ» была преобразована в «Музей истории Уральского Политехнического института им. С.М. Кирова».

На 100 кв.м. разместилась планшетная экспозиция, посвященная истории УПИ. Музей постоянно пополнялся новыми материалами, расширялся его архив. Вновь встал вопрос о новом, более просторном помещении. И в преддверии празднования 75-летия со дня образования УПИ музей переехал в просторное двухъярусное помещение бывшего спортивного зала. Здание, в котором располагается музей, является памятником архитектуры федерального значения. Оно построено в 1929 – 1949 гг. по проекту архитекторов С.Е. Чернышева, Г.Я. Вольфензона, А.П. Уткина, К.Т. Бабыкина.

В настоящее время на площади 150 кв.м. расположено более 20 витрин, рассказывающих об истории крупнейшего вуза Урала. Экспозиция музея состоит из следующих разделов: основание университета; история института, 1920–1930-е гг.; строительство Втузгородка; основание первых факультетов; репрессии; институт в годы Великой Отечественной войны; спортивная жизнь вуза; внеучебная работа со студентами; международные

<sup>298</sup> Уфа. 2007. № 6. С. 9.

<sup>299</sup> История Башкортостана с древнейших времен до наших дней: В 2 томах. / Под ред. И.Г. Акманова. Т. 2: История Башкортостана. XX век. / Сост. И.Г. Акманов, С.Ф. Касимов. Уфа: Китап, 2006. С. 582.